ARCHIV FÜR METEOROLOGIE GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

QC
851
A73

rchives for Meteorology,
eophysics, and Bioclimatology

rie A
eteorologie und Geophysik
eteorology and Geophysics

ol. 20, 1971

erausgegeben von / Edited by

Steinhauser, Wien
. Mörikofer, Davos
R. Reiter, Fort Collins, Colo.

PRINGER-
ERLAG *Wien · New York*

nhalt/Contents: Ser. A, Vol. 20, 1971

Jo. 1

CORER, R. S.: The Origins and Forms of Dynamic Instability in Clear Air at ligh Altitude (With 2 Figures) / Der Ursprung und die Formen dynamischer nstabilität in wolkenfreier Luft in großer Höhe 1

AU, W. †, und M. SCHMIDT: Untersuchungen über die in Kondensationskern-ählern auftretenden Wasserdampfübersättigungen (Mit 14 Abbildungen) / nvestigations about the Supersaturation of Water Vapor within Conden-ation Nuclei Counters 13

IONGELLI, F., G. ZITO, and M. LODDO: A Method for the Determination f the Thermal Properties of Soil Near the Surface (With 4 Figures) / Eine Iethode zur Bestimmung der Wärmeeigenschaften des Bodens nahe der)berfläche 35

)UTCALT, S. I.: Field Observations of Soil Temperature and Water Tension eedback Effects on Needle Ice Nights (With 6 Figures) / Beobachtungen es Rückkopplungseffektes von Bodentemperatur und Wasserspannung auf ie nächtliche Bildung von Eisnadeln 43

IURTY, T. S.: The Response of a Lake with a Depth-discontinuity to Time-dependent Wind-stress (With 7 Figures) / Die Reaktion eines Sees nit einer Tiefendiskontinuität auf eine zeitabhängige Windschubspannung 55

ÜHRINGER, A.: Ein Orientierungsgesetz für Tromben (Mit 1 Abbildung) / n Orientation-Law for Tornados 67

uchbesprechungen / Book Reviews 79

Jo. 2

TARR, V. P., and J. P. PEIXOTO: Pole-to-Pole Eddy Transport of Water apor in the Atmosphere During the IGY (With 8 Figures) / Der turbulente Vasserdampftransport in der Atmosphäre über der ganzen Erde während es IGJ 85

EITER, R., R. SLÁDKOVIČ, and W. CARNUTH: On Fine Structure and Control f Vertical Aerosol Exchange between 700 m and 3000 m. New Methods and esults (With 28 Figures) / Feinstruktur und Steuerung des vertikalen Aero-)laustausches zwischen 700 und 3000 m. Neue Methoden und Resultate . . . 115

VERNER, J.: Ein Versuch zur numerischen Bestimmung des vertikalen Aus-uschkoeffizienten für Wasserdampf in der wassernächsten Luftschicht (Mit Abbildungen) / An Attempt at Numerical Determination of the Vertical ustausch Coefficient of Water Vapour in the Boundary Layer Nearest the Vater Surface 159

RAUS, H.: Ein Beitrag zum Wärme- und Strahlungshaushalt im Himalaya-ebirge (Mit 2 Abbildungen) / A Contribution to the Heat and Radiation udget in the Himalayas 175

üchbesprechungen / Book Reviews 183

No. 3

Hastenrath, St., and M. Steinberg: On Daily Variations of Temperature and Heat Budget in the Tropical Atmosphere (With 5 Figures) / Über den Tagesgang der Temperatur und des Wärmehaushaltes in der tropischen Atmosphäre 18

Reiter, R., R. Sládkovič, K. Pötzl, W. Carnuth, and H.-J. Kanter: Studies on the Influx of Stratospheric Air into the Lower Troposphere Using Cosmic-Ray Produced Radionuclides and Fallout (With 19 Figures) / Untersuchungen über den Zufluß stratosphärischer Luft in die untere Troposphäre mit Hilfe von durch kosmische Strahlung erzeugten Radionukliden und Fallout 21

Gebhart, R.: Ein theoretisches Modell für den Jahresgang der meridionalen Ozonverteilung in der Stratosphäre (Mit 5 Abbildungen) / A Theoretical Model for the Seasonal Variations of the Meridional Distribution of Stratospheric Ozone 24

Ambach, W., H. Eisner, F. Prantl und M. Url: Zum Abbau radioaktiver Spaltprodukte im Firn eines Alpengletschers (Mit 8 Abbildungen) / On the Reduction of Radioactive Products in the Firn-Snow of an Alpine Glacier . . 27

No. 4

Egger, J.: Überschreitung einer breiten Gebirgsbarriere durch Rossby-Wellen (Mit 2 Abbildungen) / The Crossing of Large Mountain Barriers by Rossby-Waves 28

Rao, D. B., and J. M. Fritsch: A Numerical Study of the Development of Frontal Motions (With 11 Figures) / Eine numerische Untersuchung der Entwicklung frontaler Bewegungen 30

Wihl, G.: Anwendung der Theorie barokliner Wellen auf die Guilbert-Großmann-Regel (Mit 15 Abbildungen) / Application of the Theory of Baroclinic Waves to the Rule of Guilbert-Großmann 32

Skoda, G.: „Katzenaugen", eine Rotorbewegung, deren Entstehung nicht an kleine Richardson-Zahlen gebunden ist (Mit 1 Abbildung) / The „Cats'-Eye Effect" Producing Rotor Clouds at Initially Large Richardson Numbers . . . 34

Petkovšek, Z., and A. Hočevar: Night Drainage Winds (With 2 Figures) / Nächtliche Hangwinde 35

Neuwirth, F.: Ergebnisse von vergleichenden Messungen mit Verdunstungswannen im Gebiet des Neusiedler Sees (Mit 5 Abbildungen) / Results of Comparisons of Measurements with Different Evaporation Pans in the Area of Lake Neusiedl 36

Ehrismann, W., und O. Lettau: Topographische Reduktion von Schweremessungen in der näheren und weiteren Stationsumgebung mit Digitalrechnern (Mit 6 Abbildungen) / Topographical Reduction of Gravity Measurements in the Nearer and Farther Surroundings of the Station Using Digital Computers 38

Bitterlich, W. †, and H. Wöbking: Potential Measurements in Drill Holes for Identifying Ores (With 3 Figures) / Potentialmessungen in Bohrlöchern zur Bestimmung von Erzen 39

Buchbesprechungen / Book Reviews 40

Listed in Current Contents